

CENY DROBIECZNE	Rok I.	Nr. 34.
Sosnowitz, środa 10 kwietnia 1940 r.		

Danji i Norwegji.

Błyskawiczna odpowiedź Niemiec na angielską próbę stworzenia w Skandynawii nowego terenu wojny przeciw Niemcom.

Nie opierał się przeważnie tego rodzaju wypadkom naruszenia neutralności. Od tego czasu wydarzyły się nowe wypadki torpedowania okrętów na terytorialnych wodach naszego kraju. Jako zapowiedź planowanego obśadenia ważnych punktów oparcia naszego państwa ogłoszono przez rząd angielski za nieobowiązkowe wreszcie wstąpienie na wojnę. Rząd angielski nie chciał walczyć tylko słabym protestem. Rząd Rzeczy Niemiec nie myślał jednak o tem, aby ze swej strony ograniczyć się do protestu przeciwko angielskim nadużyciom prawa narodów. Rząd niemiecki w dniu dzisiejszym podjął kroki, które były dla Niemiec w tym kierunku ostatnie. Niemcy postanowili usunąć z brytyjskich planów rozrzenia wojny.

Polscy krasnoludzi ukazywali się na mi-
scu. W mieście powstał wielki szpital.
Wypadło wielu z nich, ale wielu zostało.
Wszyscy Niemcy znajdują się w szpitalu.
W tym samym szpitalu. Nigdy nie
dostało ich żadnych lekarstw.

Jak informują w drugim dziale, pomiędzy władzami niemieckimi i duńskimi odbyły się rokowania. Władze duńskie zapewniły o swej całkowitej lojalności. Duńskie radio nadało swój normalny program.

Ochrona krajów skandynawskich przed gwałtami angielskimi.

We wiecznych godzinach parasyeth
wielkie niemiockie wyładowały w Ko-
mbinacie, obstrzelały cyndele i radjo-
stacje. Gł. godz. 8 rano całe miasta zna-
ły się w rekach niemiockich.

Memorandum rządu niemieckiego do rządów Danii i Norwegii.

(*) Berlin, 10 kwietnia. Rząd niemiecki zażądał swoje okręty, mające na celu ochronę Danii i Norwegii przed zamachami z strony Anglii w dłuższym memorandum, które zostało wręczone rządowi duńskiemu i norweskiemu.

miećle postępuje również szybko naprzód. Zaznacza się przylem pełna współpraca jednostek wszystkich trzech rodzajów broni niemieckich sił zbrojnych. Nieznaczący nieludowy opór wojsk norweskich, jaki zaznaczył się w niektórych punktach, został już zaniechany.

[illegible]

pośrednim skutkiem tych sprzecznych z prawem międzynarodowym metod wojny, zastosowanych przez Anglię i Francję, na które Niemcy musiały odpowiedzieć odpowiednimi zarządzeniami obronnymi, były

niezwyczajnie ciężkie straty dla neutralnej żeglugi i neutralnego handlu.

Ponadto takie postępowanie Angli zadato dotkliwy cios samej zasadzie neutralności.

Niemcy ze swej strony czynili co prawda wysiłki, mające na celu ochronę praw państw neutralnych w ten sposób, że usiłowali ograniczyć wojnę morską do strefy

Rząd duński w wyniku konferencji posła niemieckiego z duńskim premierem, ujęła radą ministrów uchwały, w obliczu obcych okoliczności i sytuacji, uznać ochronę niemiecką i przyjąć warunki, przedstawiane w memorandum, rządu włoskiego mającego na celu zabezpieczenie Danii przeciw Anglii i Francji, oświadczyła się bez żadnych przeszkód.

[illegible]

sowieckich i Finlandia i w tym celu zamie-
stano w tym celu terytorja państw pol-
nocyh jako terytorja polnocyh jako tery-
wódcas zawarty w szybkim tempie po-
na północny stani na przeszkodzie pla-
nu „rozczłonkowania” kraju, decydujący się
która chcieli wprowadzić w czyn swoje
zamierzanie.

Jesli zatem, mówicie stamtąd Anglii i
Francji, po tym fakcie, co się stało, że
chcieli przeprowadzić zamierzoną akcję w
poziornym, a nie w zgodzie z interesami
państwa, to nie wierzę, że to wierzenie
jest zgodne z prawdą. Rozumiecie, że
ciada w swych rozkazach dowody w postaci
dokumentów, a których jedna wynika, że
Anglia i Francja nie miały zamiaru od-
działy postawiony przeprowadzić zamie-
rzaną akcję wojskową na terytorjum
państwa polnocyh, również w tym wy-
sławku, gdzie temu przeciwny jest zain-
teresowany państwa polnocyh.

Czyżnikiem decydującym w tej sprawie
jest rzecz następująca: Z zachowaniem się
rządów francuskiego i angielskiego z
kreasu przed i na zawarcie pokoju między
Sowiekami i Finlandią, jak i niemniej z
postawieniem przez rząd niemiecki de-
klaracji i dowodów wynika całkiem jasno,
że decydują w sprawie przegranej z pomocą
Finlandii przeciwko wojskom sowieckim,
które pokonano, a nie z pomocą Anglii i
Francji. W tym celu, Anglia i Francja
chcieli na półwyspie skandynawskim
działać:

- 1) przez zajęcie portu Narvik, odciecia
drogi na północ od Niemiec;
- 2) przez wyzyskanie na lad Skandynawii
sił zbrojnych angielsko-francuskich swo-
rzyć nowy front bojowy w celu zaatakowa-
nia Niemców z tyłu, z północy.

Przy tej okazji miały kraje północne
użyć wojskom angielskim i francuskim jak
żołnierzy, jak tyfusom, jako terytorjum
dla, dawać wyprowadzić recepty an-
gielskiej polity.

wojaka krajów północnych przejdzie do
rol wojak pomocniczych.

Kiedy jednak ten plan, dzięki zawarciu
pokoju między Sowiekami i Finlandią, zo-
stał pokonany, otrzymaliśmy rząd nie-
miecki w dalszym ciągu informację, że za-
równo Anglia, jak i Francja, podjęły w
pewnych kierunkach dalsze próby urczy-
wienia w linii postaw swych zamia-
rów.

W stałem dążeniu podjęcia kroków in-
terferencyjnych na północny rozpowsze-
czanie w ministerstwie wojny, co ogo-
rę tygodni zupełnie otwarcie tje, jakoby
w obecny wojnie nie istniały prawa
neutralności.

a zatem, że jest obowiązkiem wszystkich
państw wzięcia czynnego udziału
w wojnie.

Propaganda państw zachodnich rozpowsze-
czania wspomnianą tezę, umożliwia
równocześnie drogą politycznego nacisku
na swych sojuszników, dążenie do utrzy-
mania neutralności. Ostatnio zmniejszy się
zupełnie pewnie informację o mających na-
stać próbach ataku ze strony mocarstw zachod-
nich, dokonania interwencji na lad
swich wojak. Jesli zatem były jakieg-
kolwiek wątpliwości co do ostatecznej decyzji mo-
carstw zachodnich na temat interwencji
na północny, to obecnie zostały one całko-
wicie rozstrząsane.

Rząd niemiecki wszedł bowiem w po-
stanie zupełnie wiarygodnego w tej mierze
dokumentu, a jeżeli jasno wynika, że
Anglia i Francja powzięły zamiar niepo-
dziewanego obciążenia w najbliższych
dniach terytorjum należących do państw
północnych.

Zo swą stronę

nie stawiały państwa północne żadnego
sprzeciwu przeciwko atakom Anglii
i Francji.

natomiast uważały za stosowne cierpieć
te ataki, wymierzone w sposób bardzo po-
ważny przeciwko swemu suwerenności.

Wreszcie w memorandum zwrócono u-
wagę na fakt, że rządy Danii i Norwegii
nie miały w stanie swym się powstrzymać
przetworzenia w Anglię i Francję
siły wymierzonej w neutralność państw
skandynawskich. Rząd niemiecki nie jest
zadowolony z tego, że państwa te nie
cierpięć takiej sytuacji, aby udowodnić
Skandynawski mogli być obojętni przez
mocarstwa zachodnie na terenach wojny
przeciw Niemcom. W ten sposób, że
zaczynają Niemcy odpowiednio kroki, mają-
ce na celu obciążenie przez oddziały wojs-
kowe ważnych za strategicznego punktu
widzenia miejscowości i obiektów zar-
dów.

Mocarstwa zach. zamierzają obsadzić całą Skandynawię.

osławienie ministra spraw zagran. Niemiec dla prasy zagran.

(=) Berlin, 10 kwietnia. Minister spraw
zagranicznych Niemiec von Ribbentrop
złożył we wtorek przed południem wobec
horlickich przedstawicieli prasy zagranic-
nej oświadczenie, w którym powiedział, że
nie, iż angielsko-francuski zamach na dra-
stycznie, nie był dla Niemiec niebezpiecz-
nie można sobie wyobrazić. Może ono godnie
stanąć w jednym szeregu z niezliczoną ilo-
ścią podobnych naruszeń neutralności ze
strony Anglii, począwszy od ostrzeżenia
Kopenhagi w roku 1867 przez flotę angiel-
ską, aż do dnia dzisiejszego.

Zamach Anglii i Francji na norweskie
lody, co Niemcom nie był dla Niemiec nie-
spodzianką, bo na celu odciągnięcia
od dowozu ropy z północy i stworzenie
na Skandynawii nowego frontu wojennego.
Dokonany w ten sposób zamach na tery-
torjum, który Niemcy uważają za niepo-
dziewany, jest atakiem na państwa, które
zainteresowane są ostrażeniem wszystkich o-
kreśleń przy brzegach Norwegii przez An-
glię i Francję, stanowią dopiero pierwszą
część planu brytyjskiego, do którego
rządowi niemieckiemu.

Druga część, według informacji posia-
danych przez rząd niemiecki miała być do-
konana bezpodległości, przez ataki na
obchodzenie całej Skandynawii, to jest
Darii, Norwegii i także Szwecji, po-
niwala tylko przez takie obciążenie Szwecji
Anglii i Francji, aby w końcu odciągnąć
Niemcom dowód rząd szwedzki.

Wojaka angielskie i francuskie miały
następnie nakrocić drogą za Skandynaw-
ji, idąc na południe, w stronę Niemiec
od północy. Niemiecka siła zbrojna

Nowy ewangelizacja skutecznego ataku lotniczego na ScaPa Flot.

Jeden okręt bojowy i szereg brytyjskich jednostek morskich — uszkodzone
Wzmocnione loty wywiadowe nad morzem północnym i Francją. — Ze-
strzelono dwa samoloty bojowe brytyjskie.

(=) Berlin, 10 kwietnia. Naczelna komenda
armii niemieckiej komunikuje:

W godzinach wieczornych dnia 8 kwiet-
nia, w godzinach wieczornych, dwa niemieckie
samoloty bojowe typu „Heinkel” znaj-
dujące się w zatoce ScaPa Floty nieprzy-
jacielskiej jednostki marynarki wojennej,
przebieg odniosły pełny sukces. Dwa wiel-
kie okręty bojowe, w tym wielki pancernik
zostały poważnie uszkodzone wskutek cel-
nych strzałów.

Wobec tego, że niemieckie siły zbrojne
nie miały w tym celu żadnych trudności.
Hrabia Maritz, wszechstronnie, po-
przedz kilka minut, nie odzywał się zupełnie.
— To nieprawda — szepnął wreszcie.
— Mówi tak, aby mnie tylko pocieszyć. Nie
mam ci tego za złe, lecz wiedz, że zdaje sobie
sprawę, że nie jest w stanie.

— Ależ kochany wuju — zaoponował ży-
wo młodzieniec. — Przysięgam ci, że powie-
działam prawdę...
— Nie przysięgam.

Zapadło znowu milczenie.
— Wiesz, odezwał się znowu chory —
dawniej nie miałem do ciebie zaufania. Na-
wet wykreśliłem ci ciebie zupełnie, gdyż wy-
dawało mi się, że jesteś straszny. W czasie
mei choroby przekonałem się jednak, że je-
steś w gruncie rzeczy poczciwym człowie-
kiem. Nie przeczę ci, że najlepiej poznaje się
ludzi...

— Nie przysięgam.

Zapadło znowu milczenie.
— Wiesz, odezwał się znowu chory —
dawniej nie miałem do ciebie zaufania. Na-
wet wykreśliłem ci ciebie zupełnie, gdyż wy-
dawało mi się, że jesteś straszny. W czasie
mei choroby przekonałem się jednak, że je-
steś w gruncie rzeczy poczciwym człowie-
kiem. Nie przeczę ci, że najlepiej poznaje się
ludzi...

— Nie przysięgam.

Zapadło znowu milczenie.
— Wiesz, odezwał się znowu chory —
dawniej nie miałem do ciebie zaufania. Na-
wet wykreśliłem ci ciebie zupełnie, gdyż wy-
dawało mi się, że jesteś straszny. W czasie
mei choroby przekonałem się jednak, że je-
steś w gruncie rzeczy poczciwym człowie-
kiem. Nie przeczę ci, że najlepiej poznaje się
ludzi...

Ażer — nacale niebezpieczeństwo — nie chciał

no na terenie Danii, jak i Norwegii.
„Rząd niemiecki” jest to czynny w
memorandum — „obciążenie” zatem na czas
działań wojennych w obecną wojnę e-
piętkę nad Norwegia i Dania. Z tą chwilą
rząd niemiecki zdecydowanie przyznał
się i utrzymał na północy tych pokojowy
zamyśle przez ataki angielsko-francu-
skiej i nadal go utrzymał.

Rząd niemiecki wyraża swe pełne prze-
konanie, że dzięki swej akcji może przy-
szłości ze strony Niemców. Sił zbrojnych
ze strony skandynawskiej, że zbierają-
się stawać bowiem, jedyną gwarancją dla lu-
dów skandynawskich, że ich kraje nie sta-
ją się w czasie obecnej wojny terenem
krwawych bojów i strasznych wypadków
wojennych.”

„Dzień armii” w Stanach Zjednoczonych.

„Ameryka jest zdecydowana utrzymać pokój”.

Waszyngton, 10 kwietnia. — Na proce-
sach politycznych amerykańskich, niezgod-
nie z wyjątkiem z okazji „Dnia ar-
mii” minister wojny Woodring wygłosił
mowę, rozpowszechnioną również za po-
średnictwem radia, w której oświadczył,
że Ameryka jest zdecydowanie zdecydo-
wana odłożyć się z całą powagą za u-
trzymaniem pokoju na zachodniej półkuli.
Nasze przygotowania wojskowe muszą
być zgodne z wolą, a nawet zdecydowa-
nie utrzymania bezwzględnie pokoju,
pod żadnym warunkiem nie mając skłon-
ności wzięcia udziału w jakiejkolwiek

Ostrzeżenie przed samowolnymi wyjazdami i wyjazdami z zamkniętych portów.

(=) Berlin, 10 kwietnia. Naczelna komenda
armii niemieckiej komunikuje:

Celem obrony przed nieprzyjacielskim wy-
stąpieniem zainstalowano miny w nocy z ponie-
działka na wózek przed wszystkimi ważnymi
portami na norweskim wybrzeżu zachod-
nim, jak również w Skagerraku, na terenie
portów Lillesand, Lodjberg, Flekkerøy,
Sannes i Hage.

Wszelkie samowolne wyjazdy i wyjazdy
z zamkniętych portów, jak również przejazdy
przed zamknięcie obszary na Skagerraku po-
łożone są z niebezpieczeństwem natychmiast-
owego zniszczenia.

Na zachodnim wybrzeżu Norwegii zainsta-
lowano niemieckie stacje pilotów, których
wskazówek przy wjeździe do portów należy się
trzymać we własnym interesie żeglarskim. —
Drugi przejazdowa dla żeglugi przed zamknię-
ciem obszary Skagerraku została utworzona
i zamkniętowa w północnym terminie.

Nowy ewangelizacja skutecznego ataku lotniczego na ScaPa Flot.

Jeden okręt bojowy i szereg brytyjskich jednostek morskich — uszkodzone
Wzmocnione loty wywiadowe nad morzem północnym i Francją. — Ze-
strzelono dwa samoloty bojowe brytyjskie.

ni strzuczonych pocisków bombowych, że
nie dalsze okręty bojowe wskutek wybu-
chu bomb również dotkliwie ucierpiały.
W ciągu dnia dokonano wojennych
pocisków, które zostały zniszczone, z pociąg-
owych nad morzem północnym aż do 65
Francji i przy tej sposobności zestrzelono
dwie samoloty, geograficznie, jak i
wzajemnie i pociągowa oraz wachodnią częścią
dwie maszyny brytyjskie, a mianowicie

czeka. Potrzebno mu było bowiem planu-
cia. Wiedział, że jeśli tylko byś tak
nie dawał mi spokoju. Groził nawet, że pó-
jdą do hrabiego Maritza i każą ją kate-
gorycznie, by pokrył jego dług.

To byłoby niebezpieczne. Z taką trudnością
udało się Jerzemu nanowu przetrwać zaufa-
nie, że nie byłoby w stanie wytrzymać, że
się, że on w dalszym ciągu prowadzi bułaz-
czy tryb życia i trawni pieniądze, z pewno-
ścią nie pozostawiałby w mi spadu ani gro-
sza.

Jerzy przed trzema laty został skazany na
więzienie za fałszerstwo wódek. Jerzy przed
rozprawą za komunikował mu, że zrywa
z nim wszelkie stosunki.

To oświadczenie wstrząsnęło młodzieńcem
do głębi. Chodziło przecież o ogromny sa-
dek, Jerzy zaś był jedynym dzieckiem tego
określenia.

Hrabia, nie oczekiwał jednak nawet na wy-
nik rozprawy, sprowadził testament, w myśl
którego przeznaczył majątek na cele filan-
tropijne.

Jerzy nie miał w wiedzeniu dzieła mie-
ści. Gdy odczytał wolność, darowizna stała
się nawiązką stosunków z wujem. Hrabia
Maritz nie pozwolił go wypuszczać do swego pa-
lacu.

Jeden samolektywylak i jeden hydro-
plan typu „Sunderland”. Dwa samoloty
niemieckie zaginęły. (p).

Alarm lotniczy w wypasch Szteindzich.

(=) Amsterdam, 10 kwietnia. Według
doniesienia Reutersa, w poniedziałek na te-
renie wysp Szteindzich zarządzono al-
arm lotniczy. W okolicy wysp zachod-
nych przelatywały samoloty, a angielskie
niemieckie myśliwce wystartowały do obro-
ny. Alarm trwał 88 minut. (p)

„Dzień armii” w Stanach Zjednoczonych.

„Ameryka jest zdecydowana utrzymać pokój”.

Waszyngton, 10 kwietnia. — Na proce-
sach politycznych amerykańskich, niezgod-
nie z wyjątkiem z okazji „Dnia ar-
mii” minister wojny Woodring wygłosił
mowę, rozpowszechnioną również za po-
średnictwem radia, w której oświadczył,
że Ameryka jest zdecydowanie zdecydo-
wana odłożyć się z całą powagą za u-
trzymaniem pokoju na zachodniej półkuli.
Nasze przygotowania wojskowe muszą
być zgodne z wolą, a nawet zdecydowa-
nie utrzymania bezwzględnie pokoju,
pod żadnym warunkiem nie mając skłon-
ności wzięcia udziału w jakiejkolwiek

Nowe zmiany personalne w brytyjskim ministerstwie kłamstw.

Amsterdam, 10 kwietnia. — Jak komu-
nikacja brytyjskiego ministerstwa infor-
macji, prof. E. H. Carr złożył w ponie-
działek w ministerstwie spraw zagranic-
nych. Następcą jego został radca Foreign
Office I. H. Kirkpatrick.

Zgon kardynata Verdiera.

Bruszel, 10 kwietnia. Kardynał Ver-
dier, arcybiskup Paryża, zmarł, jak donosi-
za ze stolicy Francji, w poniedziałek
rano. (p).

Finsko-norweska kolej projektowana.

Stokholm, 10 kwietnia. Jak dowiadują
się korespondent norweskiego dziennika
„Arbeiderblad” odbywają się w Helsin-
kach portalkach między wysłannikami
odpowiednich władz norweskich i fińskich na
temat zbudowania nowej linii kolejowej
fińsko-norweskiej, sięgającej od wybrze-
skiego portu Skibothu do miasta Kemi.

Wielki szwedzki Lina kolejowa ma
być zaplanowana od miasta Kemi do
portu z przystankiem w mieście Kemi.
Przebieg szlaku kolejowego to ma być taka
jak na mapach fińskich. Nowa ta trasa kole-
jowa miałaby również dwa znaczące dla
Rosji, która zgodnie z układem fińsko-
rosyjskim na północnej linii kolejowej mia-
ła Kandalaksę z Kemi.

Nowy gubernator Kanady.

Amsterdam, 10 kwietnia. Król angielski
mianował ostatnio na miejsce zmarłego
lorda T. G. B. Lorda T. G. B. Lorda T. G. B.
Lorda T. G. B. Lorda T. G. B. Lorda T. G. B.

Wczoraj miał wstąpić do siebie swego
zastępcę, który miał być w białym
konferencji. Gdy rejent wyszedł z
sypialni, hrabia odwrócił się, który
oczywiście nie był przy rozmowie, że za-
latwał już wszelkie formalności.

— Ależ, kochany wuju — odegrał wów-
czas Jerzy. — Wiesz przecież, że mnie wa-
żne, że nie należy mi się tylko stać o two-
jem zdrowiu.

To działało się wczoraj.
Dziś Jerzy wrzucił do chorego słynnego le-
karza. Spodziewał się, że doktor oświadczy
mu, że dla chorego są polskie, a tymczasem
lord T. G. B. Lorda T. G. B. Lorda T. G. B.

Jerzy kochał przez długi czas rozmyślać
nad swą sytuacją.
Wreszcie uknuł skomplikowany plan.

Najazuteru stał komunikował się ze swym
zastępcą przyjacielom, którzy mieli
być to również po prostu, że wszelkich słu-
pów, karany zresztą za rokmię afery.

— Mójżeż zarobił tysiące złotych — powie-
dzał mu Jerzy.
— Przysięgam ci — westchnął przyjaciel.
Jerzy wtemieniał się go w swój plan.
— Lekarsze powiedział mi, że trzeba mu
dać więcej silnych wódek. Wiesz przecież, że
mnie w nocy nie mogę spać. Wiesz, że
wuj zniptnił już testament. Nie mam za-
miarów dłużej czekać. Chce, aby odegrał rolę
lekarza. Przyjdzie do hrabiego, zładuje go
a później wyjdzie za mną na korytarz. Nie

HELENA SZUMNA (Kraków).

estament.

Gdy słaby lekarz, prof. dr. Wileński opo-
ścił wypłynąć hrabiego Andrzeja Maritza,
Jerzy Koryntał go półgłosem:

— Czy stan choroby jest bardzo niebez-
pieczny, panie profesorze?

— Niestety, drogi panie — odegrał mu dok-
tor. — Należy więc starać się za wszelką ce-
nę o to, aby chore nie denerwował się i unikał
wzruszeń, ale to dosłownie wszelkich —
wzruszeń.

— A jeśli hrabia miał zapewniony bez-
względny spokój, czy możemy liczyć wtedy
na polepszenie stanu zdrowia?

— Trudno mi odpowiedzieć na to pytanie.
Sądzę jednak, że przy zupełnym spokoju cho-
roemu nie będzie groziło niebezpieczeństwo.
Upierzdam jednak, że następny atak może
być katastrofą.

— Na temat skończył rozmowę. Profesor ubrał
się i odjechał swym samochodem.

— W kilka minut po jego odjeździe, Jerzy
Koryntał wrzucił do sypialni chorego wuja.

— Odegrał mi się całym głosem, że
hrabia Maritz — proszę, powtórz mi to
kładnie wszystko to, co ci powiedział lekarz.

— Młody człowiekowi chwile zawałsi się, poczem
rzekł:

— Profesor uważa, drogi wuju, że już po-

Zaopatrzenie osiedli w wodę w starożytności i obecnie.

Studnie i kanały w starożytności. — Woda w wiszących ogrodach Babilonu. — Piorwsze rury z wypalanej gliny. — Wodociąg Rzymu. — Nowoczesne sposoby zaopatrzenia miast w wodę.

Kraków, w kwietniu.

W warunkach nowoczesnych miast z ich wielogłównymi dźwigaczami, tramwajami, autobusami, mieszkalnicami pobawionego wody z wodociągów.

Studnia i źródła przenoszą nas zawsze do jakiegokolwiek małego wiejskiego zakątka lub prowincjonalnego miasteczka.

Niegdyś jednak do zaopatrywania osiedli w wodę posługiwano się przeważnie temi prymitywnymi urządzeniami.

W starożytnej Grecji istniały studnie publiczne, które obsługiwały ściśle określone rejony. Według prawa Solona dopuszczano obywateli do użytkowania nie mogli przekraczać 500 metrów w promieniu od studni.

Często też pobierano wodę z rzek lub ze sztucznie zbudowanych zbiorników, w których gromadzono wodę deszczową. Doprowadzenie jej do miejsca zużycia odbywało się przeważnie

przy pomocy kanałów otwartych

wykonanych z kamienia. Kanały takie budowane były ze spadkiem, odpowiadającym mniejszej spadkowi terenu. Tam, gdzie kanał napotykał na głęboką dolinę, wykonywane były olbrzymie niekiedy akwadukty. Były to potężne mosty kamienne, którymi w dużym korycie kamiennym przepływała woda ponad kolumny lub parowce.

Najgorzej przedstawiała się sprawa z podnoszeniem wody na większe wysokości. Pompy w starożytności nie były znane. Do podnoszenia wody używano różnego rodzaju kół czerpakowych lub łożysk, jedynym zaś motorem była praca ludzi.

Jak wielkich niekiedy wymagało to wysiłków można sobie wyobrazić na przykładzie zaopatrywania w wodę jednego z cudów starożytnego świata — wiszących ogrodów Babilonu. Były to ogrody urządzone na olbrzymich tarasach, podtrzymywanych kolumnami. Na tle pałaców króla Babilonu Nahucho-donozora ogrody z bujną roślinnością, zaopatrywane w wodę wodotryskami stanowiły wspaniały widok.

Wodę należało tu podnosić na wysokość do 50 m. Bez urządzeń pompowych nie należało to oczywiście do rzeczy łatwych.

Doprowadzenie wody od źródeł do osiedli odbywało się nie zawsze kanałami. Niekiedy stosowane były

wodociągi z rur wykonanych i wypalonych z gliny.

Jeden ze znakomitych greckich inżynierów Eupalinos z Megary wykonał w VI wieku przed Chr. budowę znanych w starożytności wodociągów miasta Samos. Według opisu Herodota woda dla miasta ujęta była ze źródła i następnie prowadzona przeszło 1-kilometrowym cieniem w glinianych rurach.

W starożytnym Rzymie doprowadzenie wody kanałami otwartymi praktykowano już bardzo rzadko. Rzymianie stosowali zazwyczaj zamurowane od góry kamienne kanały lub rury gliniane a nawet z ołowiu.

Według opisu Frontinusa (I wiek po Chr.) Rzym był zaopatrzony przez 8 wodociągów, przeważnie podziemnych kamiennych kanałów. Pobór wody dla wodociągów wiejskiego miasta miał być wedle tych opisy znany. Na podstawie przeprowadzonych obecnie przybliżonych obliczeń pobór ten wynosił mógł na dobę około 200 litrów na głowę ludności. Jest to ilość wody nawet w porównaniu z warunkami nowoczesnych miast wprost olbrzymia. Niewytłumikowo narównało się dużo wody wskutek małej szczelności różnego rodzaju przewodów.

Warto tu wspomnieć, że n. p. dalszejszy Wiedeń zużywa na cele przemysłowe i domowe niewiele więcej ponad 100 litrów na dobę i jednego mieszkańca, prawie tyleż zużywa Warszawa.

Do najstarszych budowli wodociagowych zaliczyć należy zaopatrzenie w wodę klasztoru Dominikanów w Poznaniu z rzeki Warty. Wodociąg ten wykonany był w roku 1282. Naogół brak jest danych co do szczegółów tego rodzaju budowli.

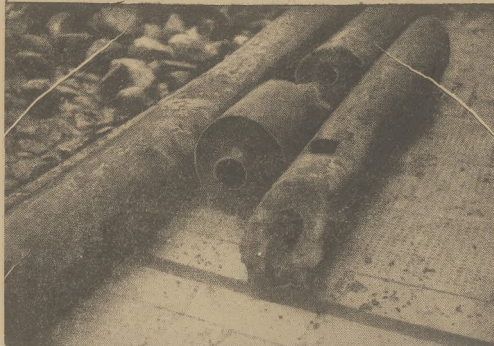
Więcej wiadomości posiadamy o wodociągach Krakowa.

Okazuje się więc, że już w r. 1443 Kraków posiadał zorganizowaną sieć rur i kanałów. Kanały otwarte w obrębie miasta oocembrowane były zwykle drzewem. Kanały podziemne wykonywano z kamienia lub z drzewa. Jako szczególnie ciekawą zasługę na uwagę, że nawet do wyrobu rur używano przeważnie drzewa, zaś rury gliniane, z takim powodzeniem stosowane przez ludzi starożytne, w dawnej Polsce zupełnie nie znalazły rozpowszechnienia.

Drzewiane przewody rurami układano przeważnie w ziemi i tylko wyjątkowo pozostawiano je nad powierzchnią.

stawiano je na powierzchni. Taki wyjątkowy wypadek zaszedł n. p. przy przekroczeniu rzeki kamienicy w Nowym Sączu, gdzie rury ułożone były na drewnianych kobylicach (rozdzaj prowizorycznych podpór mostowych), ustawionych w rzecze.

Można byłoby ustawić długą listę miast polskich, które posiadały urządzenia wodociagowe już w XVI wieku. Niestety większość tych urządzeń niekiedy uległa całkowitemu zniszczeniu już w latach 1655—1660 podczas najazdu szwedzkiego.



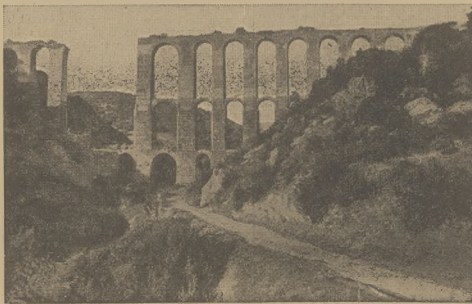
Odkopane drewniane rury wodociagowe w Kaliszu.



Arkady starożytnych wodociągów w Szerszel (Algier).



Zrekonstruowana termy Dakijska w Rzymie.



Termy Karakalli — widok ogólny od strony północnej.



Wydobywanie starych rur wodociagowych w Kaliszu.

A teraz krótki rzut oka na

nowoczesne sposoby zaopatrzenia miast w wodę.

Pobór wody do wodociągów uskutecznia się obecnie z rzeki, ze źródeł względnie z głębin, kich studni zazwyczaj w znacznej ilości skupionych na niewielkiej przestrzeni przedzielonej i połączonych z jedną wielką studnią zbiorczą.

Zanim jednak woda z któregośkolwiek z tych źródeł dostanie się do naszego mieszkania, przejdzie ona musi długą drogę różnego rodzaju prób.

Gdy chodzi o wodę pobraną z rzeki, należy ją przedewszystkiem oczyścić od wszelkich części zawieszonych. Uskutecznia się to w specjalnie urządzonych zbiornikach zwanych osadnikami.

Tak przygotowaną wodę należy przepuścić następnie przez filtry. Są to haseny wypełnione od dołu grubym kamieniem, wyżej zaś warstwą żwiru i piasku. Woda rzeczna przechodząc przez tego rodzaju filtry, oczyszcza się ostatecznie od namul, częściowo traci rozpuszczone w niej substancje organiczne a nawet uwalnia się z znacznym stopniem od różnego rodzaju zanieczyszczeń w niej bakterii.

Szybkość filtracji jest bardzo mała, wskutek czego haseny filtrujące dla wielkich miast muszą zajmować znaczne przestrzenie, by mogły dostarczyć potrzebną ilość wody. Te okoliczności skłoniły techników do zastąpienia dmienionych konstrukcji, t. zw. filtrów pospiesznych.

Działanie filtrów pospiesznych polega na oczyszczaniu wody drogą chemizacji, na przewietrzaniu jej oraz zwykłym filtrowaniu.

W ten lub inny sposób przefiltrowana woda badana jest dla wyясnienia możliwości jej użycia. Gdy wymagania higieny zostaną zaspokojone, woda tłoczona się rurami do zbiorników, stamtąd zaś do rozdzielczej sieci miejskiej.

Nieco inny charakter posiadają urządzenia techniczne w wypadku poboru dla wodociągów wody gruntowej. Bardzo

często wodę gruntową zawierającą w sobie znaczne ilości żelaza.

Nie jest ono wprawdzie szkodliwe dla zdrowia, czyni jednak wodę niezdatną do użytku.

Droga specjalnych urządzeń technicznych po przejściu przez t. zw. oddzielacze usuwa się niepożądane właściwości wody gruntowej.

Gdybyśmy chcieli zestawić próbki wody pobranej dla wodociągów z tą wodą, która posiadamy w naszym mieszkaniu, zapewne nie zadziwiłoby nas pomysłowe i skomplikowane urządzenia, które wykonywują ciężką pracę jej przemiany.

Int. W. K.

WESOŁY KĄCIK.

KWESTJA ZASADNICZA.

— No, jakże tam rzeczy stoją z twoim rozwodem?

— Niestety, wciąż jeszcze sprawa nie ruszyła z miejsca: nie możemy się z żoną pogodzić, kto z nas po rozwodzie weźmie psa!

WET ZA WET.

Pan Bonifacy, znany kpiarz, odzywa się do swego łysego przyjaciela:

— I tyśina ma swoje dobre strony. W podróży napełniał nie potrzebnie wózek ze sobą ani szkodliwych ani grzecznych.

Ostrożniejszy pan Pankracy:

— Tak to prawda, ale i ty możesz się równie dobrze odbywać bez szkodliwych do zabaw, zostawiając je w domu.